

Общее описание

Данный хронограф предназначен для измерения скорости пули, выпущенной из пневматического оружия, в метрах в секунду. Помимо этого прибор отображает энергию в джоулях (при правильно заданной массе пули) и прочую статистическую информацию. Есть возможность измерять очереди, в том числе определять скорострельность. Прибор запоминает последние 250 выстрелов (последние 79 из них сохраняются при выключении).

Диапазон измерения – 0,4...2000 м/с (0,1...5000 Дж).

Диапазон массы пули – 0,01...99,9 г (изначально выставлена масса 1,00 г).

Погрешность не превышает 0,5%.

Прибор может дополнительно комплектоваться переходником под ствол или модератор и блоком питания.

Внимание! Прибор не рассчитан для измерения скорости на системах РСР без модератора.

Важно! Пуля должна пройти по центру трубки. Активная зона датчиков - два горизонтальных луча толщиной 3мм, пуля должна их затронуть хотя бы краем. Для удобства замера пользуйтесь переходником под конкретный ствол или модератор.

Гарантия на прибор - 6 месяцев (застреленные, с механическими повреждениями - ремонтируются платно).

Питание.

- 2 батареи типоразмера AA

- внешнее питание через штырьковый разъем (8-20В, центральный плюс). Например, блок питания 12В от сети или от «прикуривателя» в машине. В комплекте имеется штекер с проводками, можно подключить к любому подходящему источнику питания (цветной – плюс).

Имеется защита, как от совместного использования вариантов питания, так и от переплюсовки внешнего питания через разъем.

Начало работы

Включите прибор, оденьте его на ствол с помощью переходника или поднесите к срезу ствола при его отсутствии, максимально соблюдая соосность. В случае наличия переходника необходимо этот переходник придерживать, натягивая его на ствол/модератор. Произведите выстрел. Отобразится измеренная скорость в м/с, периодически будет отображаться номер выстрела в виде «С.111». Прибор при этом будет ожидать следующего выстрела. После выключения и включения прибора, отобразится последняя замеренная скорость.

Если замер произошел с ошибкой, то отобразится «Err.»

Периодическое техническое обслуживание прибора.

Время от времени производите автокалибровку (см. ниже) - это повысит точность замеров.

Возможные неисправности и пути их решения.

1. Экран не горит или моргает. При моргании слышится непрерывный писк.

Причина: севшая батарея.

Лечение: замена батареи.

2. При выстреле показывает 001-010м/с (либо другую скорость - стабильную, но явно неверную).

Причина: сбились настройки калибровки. Бывает очень редко, случаи единичные, но, тем не менее, иногда случается.

Лечение: заново выставить калибровочные параметры, изначально значение указано под крышечкой (см. ниже - калибровка).

Меню прибора.

Главное меню. Оно запускается при обычном включении или после замера скорости, переключаться между пунктами - короткое нажатие кнопки **М**. Для листания по памяти замеров используйте кнопки **Плюс** и **Минус** (к последнему замеру и к первому соответственно), длительное удержание тех же кнопок будет перелистывать быстрее.

1. Скорость: попеременно горят "С.111"/"222.2", где 111 – номер выстрела, а 222.2 – его скорость в м/с. Точка после «С» означает, что это значение последнего выстрела.

2. Энергия: попеременно горят "Е.111"/"222.2", где 111 – номер выстрела, а 222.2 – его энергия в Дж. Точка после «Е» означает, что это значение последнего выстрела.

3. Точечное удаление "dEL". Для удаления выбранного замера коротко нажмите кнопку **Плюс**, при этом экран отобразит запрос подтверждения "YES?" - для согласия еще раз нажмите кнопку **Плюс**.

Внимание! Если при отображении «dEL» нажать и удерживать кнопку **Плюс**, то прибор удалит все нулевые замеры и замеры с ошибкой (удобно при передаче данных на РС).

Дополнительное меню. Для переключения с главного меню и обратно нажмите и удерживайте кнопку **М**, переключаться между пунктами - короткое нажатие той же кнопки.

1. Средняя скорость: попеременно горят "С_СР"/"222.2", где 222.2 – средняя скорость в м/с.

2. Средняя энергия: попеременно горят "Е_СР"/"222.2", где 222.2 – средняя энергия в Дж.

3. Измерение скорострельности "ОЧЕР.". Для замера очереди (от 50 до 9999 выстр./мин) нажмите кнопку **Плюс**. При этом отобразится надпись **Fire**, призывающая стрелять. После окончания очереди, прибор отобразит ее среднюю скорострельность. При этом будет периодически отображаться "ОЧЕР.", показывающая что замер очереди можно повторить. Скорость каждого выстрела из очереди можно будет посмотреть в главном меню.

4. Выбор режима воздух/CO2 ("o2"/"co2"). Для переключения нажмите кнопку **Плюс**.

5. Звуковая сигнализация при простое "t_5"/"tOFF" (от 2х до 9ти минут, либо отключено). Через заданный промежуток времени после последнего действия (нажатие кнопок, выстрел) прибор начнет издавать звуковые сигналы, привлекая внимание - чтобы батареи зря не сажались. Корректировать кнопками **Плюс** и **Минус** соответственно.

Обнуление памяти.

Для полного обнуления памяти прибора (значений скорости и энергии) включите прибор, предварительно нажав и удерживая кнопку **М**. При очищенной памяти прибор будет попеременно отображать «С.00» и «----». Для единичного удаления выбранного замера см. точечное удаление выше. Там же описано как удалить все замеры с ошибкой.

Изменение массы пули.

Нажмите одновременно **Плюс** и **Минус**. Отобразится текущее значение массы в граммах **г5.55** (изначально выставлено значение 1,00г). Корректировать - кнопки **Плюс** и **Минус** соответственно. Длительное удержание - быстрая перемотка. При величине больше 10г точка сдвигается, скрывая сотую. Новое значение сохраняется сразу же, для выхода из данного режима нажмите **М**.

Измерение СО2-пневматики.

У СО2-пневматики более плотный выхлоп, и для нормального замера скорости переключить прибор в режим "СО2" (через дополнительное меню, см. выше).

Автокалибровка.

Включите прибор, предварительно нажав и удерживая **все три кнопки** - отобразится «Auto». Нажмите кнопку **Плюс**. Прибор перекалибрует сам себя и покажет новое значение калибровочного параметра Р. Параметр очень чувствительный и его значение может каждый раз меняться на несколько единиц.

Калибровка.

Для изменения калибровочных данных войдите в режим калибровки. Для этого включите прибор, предварительно нажав и удерживая **все три кнопки**. Далее переключать между параметрами - кнопка **М**. Одно нажатие отобразит параметр **Р** (погрешность датчиков - изменять бессмысленно, так как выставляется самим прибором при автокалибровке - см. выше). Повторное нажатие отобразит параметр **в** (точное значение базы - индивидуальное значение указано на внутренней стороне задней крышки, увеличение на 0,5 даст увеличение скорости на 3м/с при скорости 300м/с). Изменять параметры можно кнопками **Плюс** и **Минус** (длительное удержание этих кнопок перематывает быстрее).

Настройка чувствительности:

(Выполняется в режиме О2) Открутите крышку прибора. Под ней увидите синий подстроечник. Включите прибор, удерживая кнопку **Минус**. В этом режиме прибор не реагирует ни на нажатие кнопок, ни на выстрелы. На экране будут отображаться значения обоих датчиков формате «1.0 1.0». Первое значение - относится к ближнему датчику, второе - к дальнему. Если цифры прыгают, вставьте снятую крышку внутрь трубы прибора. Оптимальным является «1.0» для обоих датчиков. При переключении в режим СО2 это значение поднимается примерно до «1,5». Чем выше значение, тем ниже чувствительность (срабатывает от большего тела и при более плотном газе).

Внимание! После настройки чувствительности необходимо произвести автокалибровку прибора (см. выше).

Технические характеристики.

Допустимое внешнее питание	+8...20 В / 90мА (или больше)
Возможная погрешность	0,5%
Диапазон измерения скорости	0,4...2000 м/с
Диапазон измерения энергии	0,1...5000 Дж
Диапазон массы пули	0,01...99,9 г
Диапазон скорострельности	50...9999 выстр/мин.

Объем временной памяти	250 выстр.
Объем энергонезависимой памяти	79 выстр.
Габариты прибора (ДхШхВ)	110x100x27 мм
Внутренний диаметр трубки	14мм
Внешний диаметр трубки	18,2мм
База (расстояние между датчиками)	~50мм

Контакты изготовителя (приобретение и техническая поддержка):

www.agioso.ru

https://vk.com/hr_agioso

Instagram: [agioso_agioso](https://www.instagram.com/agioso_agioso)

agioso@yandex.ru

+7 (937) 236-28-55

Мастерская Agioso